

Système de sécurité, adaptable pour bracelet

19. 01. 2006

DESCRIPTION

114

Domaine technique:

L'invention concerne un système circulaire de sécurité à circuit fermé qui empêche que la montre-bracelet ne tombe lors de la manoeuvre d'ouverture et de fermeture. Le système de sécurité fonctionne sur le principe de moyens télescopiques, canalisés pour agrandir et pour réduire le bracelet. Il possède un moyen gradué de réglage de la course, ainsi qu'un système de fermeture et d'ouverture pour bracelets-montres, parures et autres objets qui se prêtent à cette utilisation. Les éléments d'emboîtement du système télescopique disposent d'un cran d'arrêt pour stopper l'aller de la course de chacun d'eux. En partant du principe que la main, dans sa partie centrale, est plus grosse que le poignet, on crée un bracelet-montre reposant sur ce système de moyens télescopiques, dont le diamètre peut être réduit ou agrandi, afin que que l'utilisateur puisse le régler, le fermer et l'ouvrir très simplement à l'aide de sa main disponible. La jonction entre le bracelet et les moyens télescopiques se fait par le biais d'un chapeau articulé, qui dispose d'une graduation et qui vient contrecarrer le système télescopique par une manoeuvre inverse, jusqu'à l'accouplement sur mesure avec la pièce externe du système télescopique, par une simple pression de l'utilisateur, une fois l'ajustement au poignet effectué.

Technique antérieure:

Des systèmes de réglage antérieurs sont connus, dont le but est d'adapter le bracelet au pourtour du poignet. Ce sont les brevets ci-après:

Brevet US 1,997,723 J.J. FRANKLIN, JR, Extension devise for articles of Jewelry, Nov. 4, 1933

Il décrit un dispositif de rallonge pour mettre et ôter une bague; cette fonction ne possède aucun jeu pour permettre un réglage gradué; la plaque 18 et la barre 14 se stabilisent pour rendre le crochet 21 efficace; il est impossible, dans cette partie, d'envisager une fermeture graduée. La base l'invention est constituée de pièces morcelées (voir fig. 1 et 5), combinaison 8-10-4-6; les moyens de ces parties définissent le diamètre de la bague avant de la mettre au doigt. Un homme du métier saurait reconnaître la différence!

Brevet Nr. 203202 Louis FIESSLER & Co., D-Pforzheim, Zieh Schloss für Armbänder, 16.Mai 1939

Il décrit une fermeture téléguidée par un ressort pour un réglage; même si le but est d'effectuer un réglage du bracelet sur mesure, les moyens pour y parvenir diffèrent de l'invention GIORDANO, qui décrit elle un système de sécurité disposant de moyens télescopiques dans un circuit fermé et, dans sa course linéaire, un réglage gradué avec un chapeau articulé.

Brevet 2,542,358 Saul RITTER, New-York, Septembre 21, 1945, Extensible Connector For Bracelets Or The Like

Il décrit un agrandissement par une boucle dépliant et une jonction coulissante pour effectuer le réglage. Le système de glissement dont les

fentes sont remplies d'une multitude de complications illogiques et incompréhensibles, génère en outre des coûts de production importants pour un résultat discutable. Ceci n'a rien à voir avec l'invention GIORDANO, qui décrit elle un système télescopique, et dont la fermeture est assurée par le système de sécurité et le chapeau articulé. Les deux inventions offrent des systèmes de fonction et de production complètement opposés.

Brevet 936,697 Gerald William Gauton, London, Aug. 26,1961, An Extensible Link Fastener for a Bracelet or similar article of Jewellery

La fermeture ne dispose d'aucun système de sécurité, puisque le système peut s'ouvrir lorsque l'on décroche la fermeture (fig.f,pièce D). Par ailleurs, le fonctionnement de la fermeture dépend d'un ressort similaire au brevet Fessler.

Brevet CH 669 501, Favre, Jacques, La Chaux-de-Fonds, 26.02.1987, Fermoir à dépliant auto-réglage pour bracelet

Il décrit un fermoir déployant dont l'un des dépliant possède une ouverture qui fait office de guide de stabilisation pour tirer le bracelet par-dessus la boucle déployante. La fonction de la rainure n'a pas le même but que celui de la fonction de la rainure de l'invention GIORDANO. Dans ce cas encore, un homme du métier saurait reconnaître la différence...

Brevet Nr 6,085,550, Mitsugi Ishida, New-York, Jul.11,2000, Adjustable Article of Jewelry and Related Method

Ce brevet se réfère presque uniquement à des fermetures de bagues. Aucun rapport avec les caractéristiques de l'invention GIORDANO.

Après avoir examiné les six brevets énumérés ci-dessus, j'en conclus qu'aucun de ces brevets ne peut revendiquer un système télescopique, qui possède un moyen de réglage gradué dans sa course, en combinaison avec un fermoir sécurisé, et qui permette en outre de régler au bon diamètre, de fermer et d'ouvrir le bracelet-montre aussi instantanément et simplement avec une seule main disponible.

Exposé de l'invention

Il y a bien longtemps que les utilisateurs de montre-bracelet manifestent un vif intérêt pour une montre qui offrirait à la fois confort, beauté, simplicité et bien sûr facilité d'adaptation au pourtour du poignet, sans intervention particulière d'un bijoutier, mécanicien ou autre.

Bien que le marché ait déjà proposé quelques solutions, la situation n'est aujourd'hui pas encore vraiment satisfaisante, notamment en raison des faiblesses techniques, de l'encombrement ou des coûts de production élevés des systèmes brevetés. Au vu de l'importance du besoin, j'ai inventé un système sûr et adaptable pour bracelets-montres, parures et autres bracelets qui s'y prêtent. La grande nouveauté réside dans le fait que le bracelet GIORDANO possède un système télescopique, disposant de moyens d'accrochage optimaux et d'une fermeture qui s'effectue par un accouplement

gradués.

Après avoir effectué un sondage auprès des fabricants de montres-bracelets, parures, mais aussi d'autres professionnels de l'horlogerie, ou des utilisateurs (trices), l'invention a récolté un grand succès et le résultat semble prometteur.

A l'occasion du Salon International des Inventions à Genève du 6 au 10 avril 2005, j'ai été lauréat du concours et obtenu le 1er prix avec Médaille d'Or, ainsi que les félicitations du Jury International, pour l'invention du système de sécurité et adaptable pour bracelet et autres.

Description sommaire des dessins

La fig. 1 représente le système de sécurité adaptable pour bracelet, vu dans une extension, où tous les composants du système montrent un agrandissement, jusqu'à son plus grand diamètre.

La fig. 2, représente un agrandissement du système télescopique de la fig.1.

La fig. 3 représente le système télescopique avec longueur diminuée.

La fig. 4, représente un accouplement gradué à l'une des grandeurs désirées.

La fig. 4a, représente le système télescopique dans une position semi-ouverte, prêt à l'accouplement.

La fig. 5, représente une variante du système d'accouplement gradué.

La fig. 5a, représente le système télescopique fermé au maximum.

La fig. 6 une version différente de l'accouplement.

La fig. 6a représente la fig. 6 en phase d'accouplement.

La fig. 7 représente un tiroir.

La fig. 8 représente un deuxième tiroir.

La fig. 9 représente le prolongement du système télescopique et l'articulation du bracelet et du chapeau articulé.

La fig.10 représente un élément de liaison entre le tiroir et le bracelet.

La fig.11 représente un élément de liaison avec la pièce de prolongement et le bracelet.

La fig.12 représente les éléments de construction du bracelet.

La fig.13 représente une goupille avec courbe de maintien.

La fig.14 représente une fonction anti-dérapiante dans le mouvement d'étirement du bracelet.

Meilleure manière de réaliser l'invention

La fig. 1 représente une montre 1, suivie d'une pièce de liaison 2, articulée à l'aide d'une goupille à angle courbe 24.

La fig. 12, représente des maillons 3, avec des moyens d'accouplement forcés à l'aide de la flexibilité 42 et d'une saillie 41, d'une entaille diagonale 43, et d'une ouverture 44. Le tout, une fois assemblé, forme un lien entre la montre et le système télescopique.

La fig. 3 représente le système télescopique formé d'un tiroir 12 (fig.7), avec un moyen de canaliser 5 et 8, suivi d'un cran d'arrêt à la fin de parcours 10, et cela des deux côtés du tiroir. Les bordures du tiroir possèdent dans leur longueur des creux 7, en vue de l'accouplement avec le chapeau 25. Un deuxième canal 13 (fig.8) dispose à son extrémité des deux crans d'arrêt 9,

des bordures 11, d'un bouton d'accouplement 14 avec une encoche 34, qui s'accroche à la fente 20. L'ensemble se fait de manière synchronisée. Le deuxième tiroir fig.8, vient se canaliser dans la fig. 7 (voir ouverture 5 et 8) pour se glisser jusqu'à la contrainte des crans 10 (fig.7) et des crans 9 (fig.8). Une troisième pièce 15 (fig.9), partie flexible 32, fonction de goupilles 19, ouverture 20, avec des angles diagonaux des deux côtés 31, vient s'accoupler avec le bouton 14 (fig.8). Ce bouton a des angles diagonaux synchronisés avec l'ouverture 20, aux angles diagonaux 31 (fig.9), avec une fonction de glissement d'aller-retour, de prolongation et de raccourcissement de la longueur du système télescopique. Une fois le montage du système télescopique terminé, la pièce 37 (fig.11), déjà fixée au lien 4, possède un moyen pour réceptionner la pièce 15 (fig.9), avec les moyens de flexibilité 32, qui s'insèrent pour faciliter l'emboîtement avec ces goupilles 19, dans les trous 33, pour fixer et articuler le système télescopique (fig.3), le chapeau 25, et le bracelet 4. La pièce 37 possède un moyen représenté par une languette 21, qui vient stabiliser et empêcher la pièce 15 de faire sortir et de démonter l'articulation entre le système télescopique, le chapeau et le bracelet, lorsque le système de sécurité est utilisé par le porteur.

Revendication

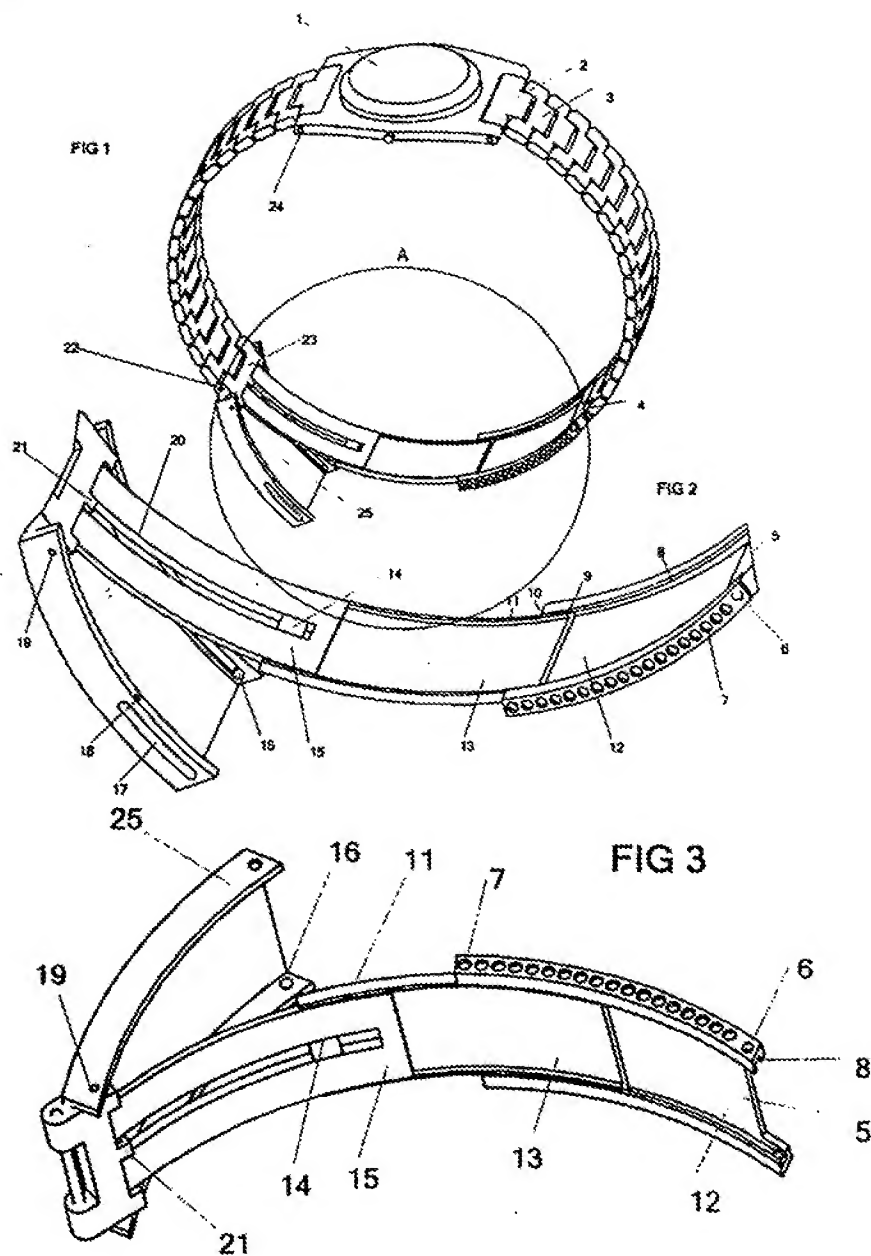
Dispositif de sécurité pour bracelet comprenant un système télescopique coulissant et un fermoir (2,6a,6b) permettant d'adapter la longueur du bracelet à la grandeur du poignet, caractérisé en ce que:

Le système télescopique est formé de deux éléments allongés (1) coulissant par l'intermédiaire de deux fentes (2) et d'un bouton (4) permettant de stopper lesdits éléments en fin de parcours et d'une pièce coulissante (6a) comprenant, rainures (3) et butées (7) servant de guidage et d'arrêt aux encoches (5) du premier des éléments allongés (1). Le fermoir est composée d'une pièce fixe (6b) solidaire d'une extrémité du deuxième des éléments allongés (1) et coopérant avec la pièce coulissante (6a) pour bloquer le fermoir une fois la largeur souhaitée atteinte par le coulisement du système télescopique.

EPO -DG 1

19. 01. 2006

114



FEUILLE MODIFIÉE

FIG 4a

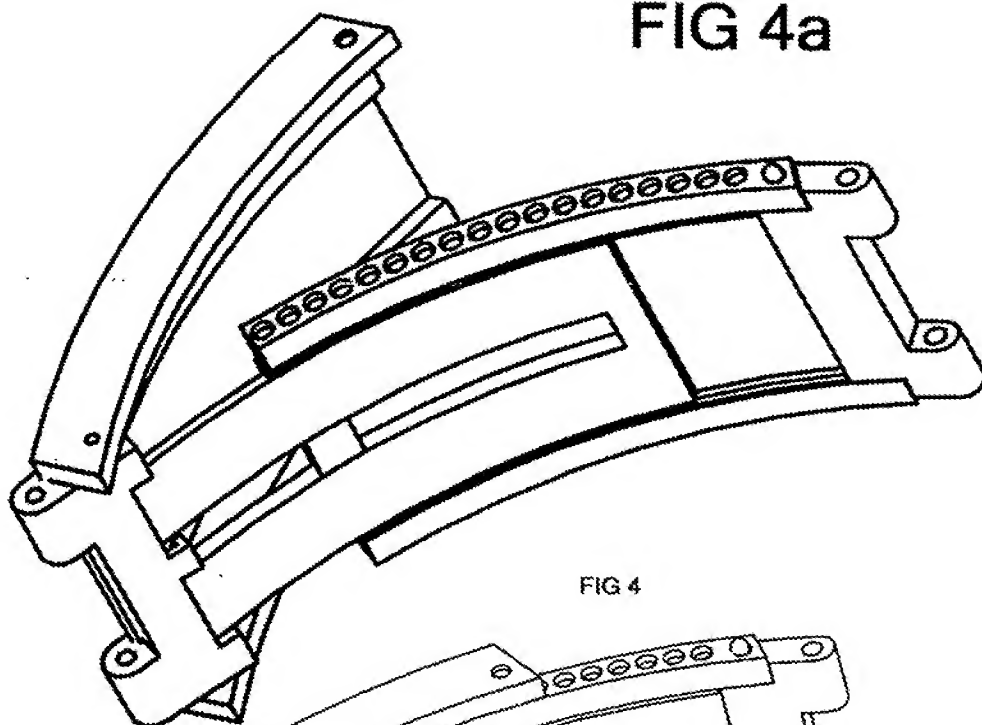


FIG 4

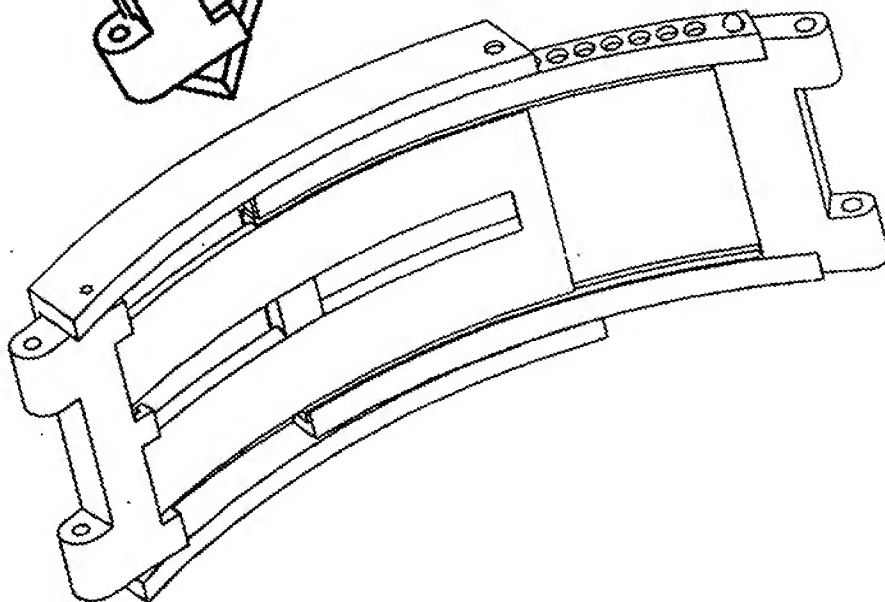


FIG 5

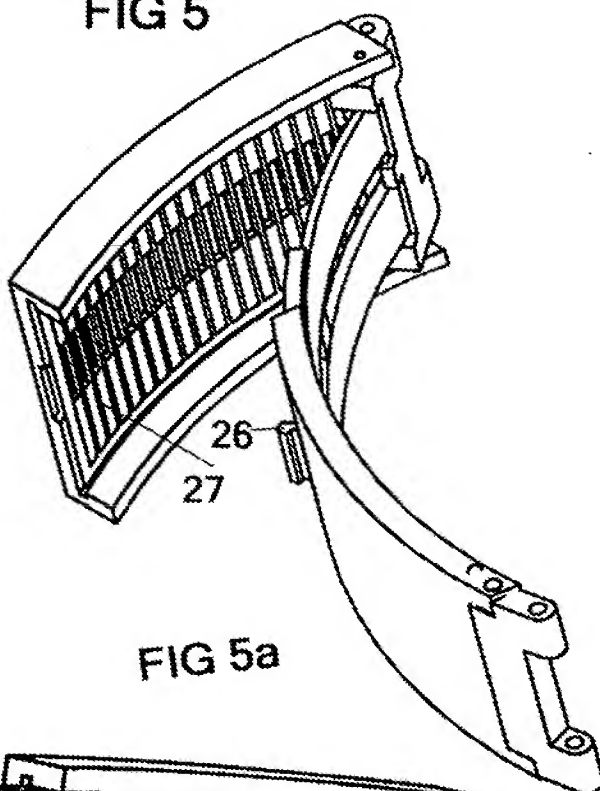


FIG 5a

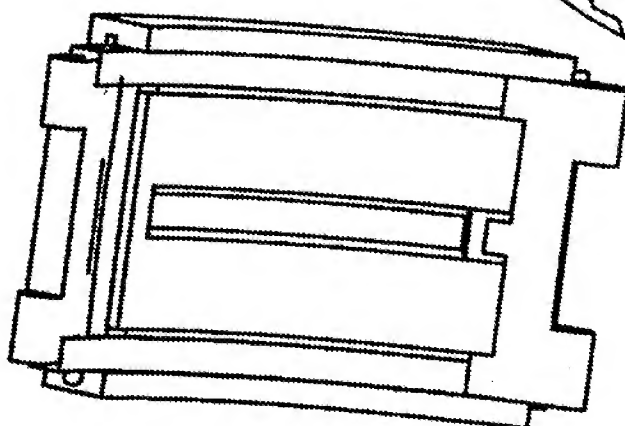


FIG 6a

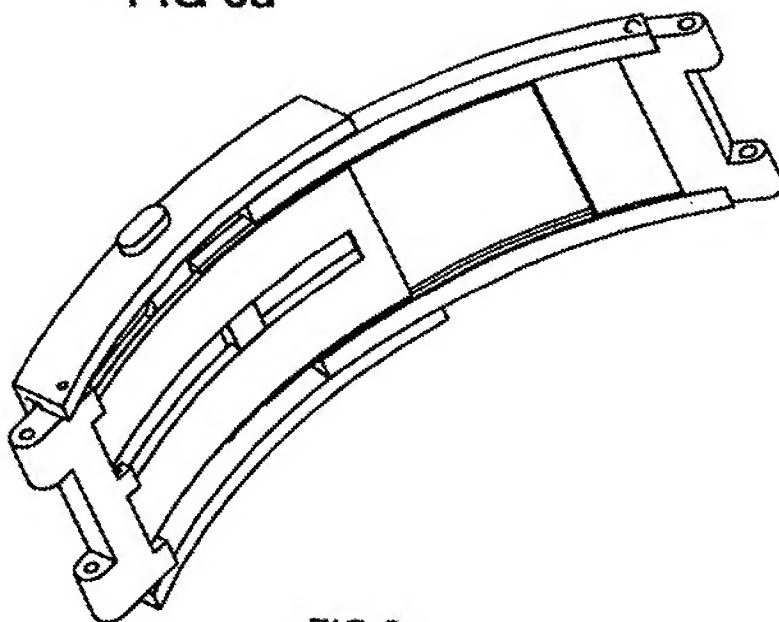


FIG 6

